MARTE, LA SCHEDA

Marte e' il primo dei pianeti esterni, di quei pianeti cioe' che hanno l'orbita intorno al sole piu' grande di quella della Terra. E' il quarto pianeta del sole ed e' detto anche l'Ardente per il suo splendore. Appare di colore rossastro. Marte ha un'orbita ellittica lievemente eccentrica e compie il giro di rivoluzione attorno al sole in 687 giorni; dista mediamente dal sole 228 milioni di km. La distanza minima e' di 207 milioni di km, quella massima 249 milioni. La distanza minima dalla terra 56.000.000 km; il suo diametro e' di 6760 km all'equatore (Terra 12756 km) e di 6710 km ai poli. La massa e' 0,107 volte quella della Terra. La sua gravita' e' un terzo di quella della Terra. Possiede un'atmosfera molto rarefatta composta prevalentemente da anidride carbonica. E' assente l'ossigeno. La temperatura media e' di circa 20 gradi centigradi con marcata escursione durante la notte, quando scende a -60 gradi.
Densita' 3,95 (Terra 5,52 - acqua 1).
Volume 0.15 volte quello della Terra.
Inclinazione dell'asse 23 gradi 59 primi.
Periodo siderale (anno) 687 giorni terrestre.
Periodo di rotazione (giorno) 24 ore 37 minuti 22 secondi.
Velocita' di fuga 5 km/sec. (Terra 11,3 km/sec.).
Prima osservazione ravvicinata: sonda americana Mariner 4, partita da Cape Kennedy il 28 novembre 1964 e giunta a 12000 km dalla superficie del pianeta il 14 luglio 1955. Fotografie inviate a Terra rivelarono una superficie di colore giallo bruno e vaste regioni coperte di polvere chiamate Continenti. Altre regioni avevano forme strane, di colore grigiastro, e vennero ribattezzate "mari". Alcune zone risultavano costellate di crateri da impatto simili a quelli presenti sulla Luna, ma anche da crateri vulcanici. In seguito Marte venne raggiunto da due nuove sonde, le Viking, nel 1976. A vuoto le missioni sovietiche. Ammartaggio con il rover della sonda Mars Pathfinder il 4.7.97.
Primo atterraggio morbido sonda sovietica Venus 7, 1970.
Marte possiede due satelliti , Phobos e Deimos. Il primo e' largo 22 km e dista da Marte 9000 km- La sua rivoluzione dura 7 ore e 39; Deimos e' largo 14 km, ne dista 20000 e la sua rivoluzione dura 30 ore e 8 minuti.